



LAPORAN SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI RAWAT INAP PADA PUSKESMAS GRIBIG KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama	: Virky Agusta
NIM	: 2010-53-039
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Virky Agusta
NIM : 2010-53-039
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Administrasi Rawat
Inap Pada Puskesmas Gribig Kudus
Pembimbing Utama : Supriyono, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2013 / 2014

Telah disetujui oleh tim pembimbing
untuk diuji

Kudus, 25 Oktober 2014

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu


Supriyono, M.Kom


Nanik Susanti, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Virky Agusta
NIM : 2010-53-039
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Administrasi Rawat Inap
Pada Puskesmas Gribig Kudus
Pembimbing I : Supriyono, M.Kom
Pembimbing II : Nanik Susanti, M.Kom




Telah di ujikan pada Ujian Skripsi tanggal 30 Januari 2015
dan dinyatakan **LULUS**

Kudus, 30 Januari 2014

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II


Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs 
Supriyono, M.Kom 
Fajar Nugraha, M.Kom

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, S.T., M.T

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Virky Agusta
NIM : 2010-53-039
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi kepentingan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Rancang Bangun Sistem Administrasi Rawat Inap pada Puskesmas Gribig Kudus” beserta perangkat yang dibutuhkan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pengkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk mnanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam Karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 10 Maret 2015

Yang Menyatakan,



Virky Agusta

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Life is for living. You can rest when you are dead.

Don't just dream. Work and make it possible.

Tidak perlu bersedih, hidup tak selamanya sulit. Jalani saja karena suatu saat hidup akan menjadi lebih mudah dan lebih indah.

Tuhan tidak memberikan apa yang kita inginkan, tapi Tuhan memberikan apa yang kita perlukan.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ibu.
2. Almarhum Bapak.
3. Kakak dan Adik

RINGKASAN

Rancang Bangun Sistem Administrasi Rawat Inap Puskesmas gribig Kudus” ini merupakan sistem pengelolaan manajemen rawat inap, pengelolaan data rawat inap, pengelolaan laboratorium, pengelolaan pembayaran dan penghitungan jurnal dan neraca puskesmas Gribig Kudus.

Perancangan sistem dilakukan dengan model waterfall dan bahasa pemodelan menggunakan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java dengan menggunakan database MySQL.

Implementasi penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi Sistem Administrasi Rawat Inap Puskesmas Gribig Kudus untuk membangun sebuah sistem dibutuhkan adanya masukan berupa data yang nantinya akan diproses oleh sistem sehingga sistem dapat memberikan informasi dan penyimpanan yang bermanfaat bagi penggunaanya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Rawat Inap, Puskesmas Gribig Kudus

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr.Suparno,S.H,M.S selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Supriyono, M.Kom, selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
5. Ibu Nanik Susanti, M.Kom, selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Ibu Noor Latifah, S.Kom, M.Kom, selaku koordinator skripsi dan narasumber yang telah memberikan informasi tentang pelaksanaan penyusunan skripsi.
7. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.
8. Almarhum Bapak Fendy Sucipto dan Ibu Nisrotun Nasikhah, orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.

9. Kepada kakak penulis Dhika Noviarta, dan adik penulis Evril prisma Yudha dan Lanaa Yusria yang secara tidak langsung sudah memberikan support moril dalam penyelesaian laporan ini.
10. Kepada Felix, Anthon, Rafa, Hesty dan semua teman-teman non akademik yang sudah sangat sering mendukung dan mendoakan penulis dalam penyelesaian laporan akhir ini.
11. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2010 yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.
12. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 25 Oktober 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Skripsi	3
1.5. Tinjauan Pustaka	4
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	8
BAB II : LANDASAN TEORI	10
2.1. Pengertian Rancang Bangun Sistem	10
2.2. Konsep Dasar Sistem	10
2.1.1. Pengertian Sistem	10
2.1.2. Karakteristik Sistem	11
2.3. Pengertian Administrasi	12
2.4. Pengertian Rawat Inap dan Puskesmas	13
2.5. Laporan Keuangan	14
2.5.1. Pengertian Neraca	14
2.5.2. Pengertian Jurnal	17
2.6. Analisa Perancangan Sistem	20

2.6.1.	Analisa Sistem	20
2.6.2.	Alat Bantu Analisa Sistem	20
2.7.	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	23
2.7.1.	Diagram <i>Use Case</i>	24
2.7.2.	<i>Class</i> Diagram	25
2.7.3.	Diagram Sekuensial	26
2.7.4.	<i>Activity</i> Diagram	28
2.7.5.	<i>Statechart</i> Diagram	30
2.7.6.	ERD (<i>Entity Relathionship</i> Diagram)	31
2.8.	Konsep Basis Data.....	32
2.8.1.	Pengertian Basis Data	32
2.8.2.	<i>Data Base Manajement System</i> (DBMS)	33
BAB III : TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN		35
3.1	Gambaran Umum UPT Puskesmas Gribig Kudus	35
3.1.1.	Letak Geografis UPT Puskesmas Gribig Kudus.....	35
3.1.2.	Denah Lokasi UPT Puskesmas Gribig Kudus	36
3.2	Struktur Organisasi & Job Descprition.....	36
3.2.1.	Struktur Organisasi.....	36
3.2.2.	Job Description	37
3.2.3.	Fasilitas UPT Puskesmas Gribig Kudus.....	40
3.3	Alur Proses Rawat Inap	42
3.3.1.	Narasi Alur Proses Rawat Inap	43
BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		45
4.1.	Gambaran Tentang Sistem Administrasi Rawat Inap.....	45
4.2.	Analisa Kebutuhan Sistem	45
4.2.1.	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	45
4.2.2.	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak	45
4.3.	Perancangan Permodelan Sistem.....	46
4.3.1	Analisa Aktor.....	46
4.3.2	<i>Class</i> Diagram	62
4.3.3	<i>Sequence</i> Diagram.....	69

4.3.4	<i>Activity</i> Diagram	79
4.3.5	<i>Statechart</i> Diagram	90
4.3.6	ERD	101
4.3.7	Perancangan Basis Data	107
4.4.	<i>Design Interface</i>	114
4.4.1.	Desain Input	115
4.4.2.	Desain Output	121
BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI		123
5.1.	Implementasi dan Pembahasan Aplikasi	123
5.1.1.	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	123
5.1.2.	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	123
5.1.3.	Identifikasi Kebutuhan Brainware	124
5.1.4.	Batasan Implementasi	124
5.2.	Pengembangan	124
5.2.1.	Pembuatan Database	124
5.2.2.	Pengkodean Program.....	125
5.3.	Implementasi.....	125
5.3.1.	Tampilan Login	126
5.3.2.	Tampilan Halaman Utama	126
5.3.3.	Form Data User	128
5.3.4.	Form Data Kamar	128
5.3.5.	Form Data Dokter	129
5.3.6.	Form Data Pasien.....	129
5.3.7.	Form Pasien Masuk	130
5.3.8.	Form Pasien Keluar	130
5.3.9.	Form Pemeriksaan	131
5.3.10.	Form Data Layanan	131
5.3.11.	Form Pemakaian Layanan.....	132
5.3.12.	Form Data Laborat.....	132
5.3.13.	Form Cek Laboratotium.....	133
5.3.14.	Form Cari Data Pasien	133

5.3.15. Form Cari Data Kamar.....	134
5.3.16. Form Cari Data Dokter	134
5.3.17. Form Cari Data Pasien Masuk.....	135
5.3.18. Form Cari Data Layanan.....	135
5.3.19. Form Cari Data Pemakaian Layanan	136
5.3.20. Form Cari Data Laborat	136
5.3.21. Form Cari Data Cek Laborat	137
5.3.22. Form Cetak Nota Pemakaian Layanan	137
5.3.23. Form Cetak Nota Cek Laborat	138
5.3.24. Form Cetak Nota Pasien Keluar	139
5.3.25. Form Input Jurnal	139
5.3.26. Form Cetak Jurnal.....	140
5.3.27. Form Input Neraca.....	140
5.3.28. Form Cetak Neraca	141
5.3.29. Form Laporan Data Pasien.....	141
5.3.30. Form Laporan Pemakaian Layanan	141
5.3.31. Form Laporan Laboratorium	142
5.3.32. Form Laporan Pemakaian Kamar	142
5.3.33. Form Laporan Keluar Masuk Pasien	143
BAB VI : PENUTUP	144
6.1. Kesimpulan.....	144
6.2. Saran	144
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Ilustrasi Neraca Format T.....	15
Tabel 2.2	: Tabel Neraca.....	15
Tabel 2.3	: Tabel FOD	21
Tabel 2.4	: Notasi Diagram <i>Use Case</i>	24
Tabel 2.5	: Notasi Diagram Kelas	25
Tabel 2.6	: Notasi Diagram Aktivitas.....	28
Tabel 2.7	: Notasi Diagram <i>Statechart</i>	30
Tabel 2.8	: Notasi pada <i>ERD(Entity Relationship Diagram)</i>	31
Tabel 4.1	: Table proses bisnis.....	46
Tabel 4.2	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola User	48
Tabel 4.3	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Pasien	49
Tabel 4.4	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data layanan.....	50
Tabel 4.5	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Kamar	51
Tabel 4.6	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Laborat.....	52
Tabel 4.7	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Pasien Masuk	53
Tabel 4.8	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Pasien Keluar	55
Tabel 4.9	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Jurnal & Neraca.....	56
Tabel 4.10	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Laporan.....	57
Tabel 4.11	: Deskripsi <i>Use Case</i> Pemeriksaan	57
Tabel 4.12	; Deskripsi <i>Use Case</i> Data Dokter	58
Tabel 4.13	; Deskripsi <i>Use Case</i> Cek Laborat.....	59
Table 4.14	: Deskripsi <i>Use Case</i> Pemakaian Layanan.....	60
Tabel 4.15	: Struktur Tabel User.....	108
Tabel 4.16	: Struktur Tabel Pasien.....	108
Tabel 4.17	: Struktur Tabel Dokter	109
Tabel 4.18	: Struktur Tabel Kamar	109
Tabel 4.19	: Struktur Tabel Layanan.....	109
Tabel 4.20	: Struktur Tabel Pemakaian Layanan.....	110
Tabel 4.21	: Struktur Tabel Detail Pemakaian Layanan.....	110

Tabel 4.22	: Struktur Tabel Laborat	111
Tabel 4.23	: Struktur Tabel Cek Laborat.....	111
Tabel 4.24	: Struktur Tabel Detail Cek Laborat.....	111
Tabel 4.25	: Struktur Tabel Pemeriksaan	112
Tabel 4.26	: Struktur Tabel Pasien Masuk.....	112
Tabel 4.27	: Struktur Tabel Pasien Keluar.....	113



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	: Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	6
Gambar 2.1	: Contoh Jurnal.....	19
Gambar 2.2	: Contoh Diagram <i>Use Case</i>	25
Gambar 2.3	: Contoh Diagram Kelas	26
Gambar 2.4	: Contoh Diagram Sekuensial	28
Gambar 2.5	: Contoh Diagram Aktivitas	29
Gambar 2.6	: Contoh Diagram <i>Statechart</i>	30
Gambar 3.1	: Denah Lokasi UPT Puskesmas Gribig.....	36
Gambar 3.2	: Struktur Organisasi UPT Puskesmas Gribig	37
Gambar 3.3	: <i>Flow Of Document</i> Proses Rawat Inap	42
Gambar 4.1	: <i>Bisnis Use Case</i>	47
Gambar 4.2	: <i>Use Case</i> Sistem	48
Gambar 4.3	: Analisa <i>Class</i> User.....	63
Gambar 4.4	: Analisa <i>Class</i> Data Pasien.....	63
Gambar 4.5	: Analisa <i>Class</i> Data Dokter	64
Gambar 4.6	: Analisa <i>Class</i> Kamar.....	64
Gambar 4.7	: Analisa <i>Class</i> Layanan.....	65
Gambar 4.8	: Analisa <i>Class</i> Pemakaian Layanan	65
Gambar 4.9	: Analisa <i>Class</i> Laborat	66
Gambar 4.10	: Analisa <i>Class</i> Cek Laborat	66
Gambar 4.11	: Analisa <i>Class</i> Pasien Masuk.....	67
Gambar 4.12	: Analisa <i>Class</i> Pasien Keluar.....	67
Gambar 4.13	: Analisa <i>Class</i> Neraca dan Jurnal	68
Gambar 4.14	: Analisa <i>Class</i> Pemeriksaan.....	68
Gambar 4.15	: <i>Class Diagram</i> Sistem Administrasi Rawat Inap Puskesmas Gribig Kudus	69
Gambar 4.16	: <i>Sequence Diagram</i> Data Pasien.....	70
Gambar 4.17	: <i>Sequence Diagram</i> Dokter	71
Gambar 4.18	: <i>Sequence Diagram</i> Kamar	72

Gambar 4.19	: <i>Sequence Diagram</i> Layanan.....	73
Gambar 4.20	: <i>Sequence Diagram</i> Laborat.....	74
Gambar 4.21	: <i>Sequence Diagram</i> Cek Laborat.....	75
Gambar 4.22	: <i>Sequence Diagram</i> Pemakaian Layanan.....	76
Gambar 4.23	: <i>Sequence Diagram</i> Pemeriksaan	77
Gambar 4.24	: <i>Sequence Diagram</i> Pasien Masuk Keluar	78
Gambar 4.25	: <i>Sequence Diagram</i> Laporan, Jurnal, Neraca	79
Gambar 4.26	: <i>Activity Diagram</i> Pasien.....	80
Gambar 4.27	: <i>Activity Diagram</i> Dokter	81
Gambar 4.28	: <i>Activity Diagram</i> Kamar	82
Gambar 4.29	: <i>Activity Diagram</i> Layanan	83
Gambar 4.30	: <i>Activity Diagram</i> Pemakaian Layanan.....	84
Gambar 4.31	: <i>Activity Diagram</i> Laborat.....	85
Gambar 4.32	: <i>Activity Diagram</i> Cek Laborat.....	86
Gambar 4.33	: <i>Activity Diagram</i> Pasien Masuk	87
Gambar 4.34	: <i>Activity Diagram</i> Pasien Keluar	88
Gambar 4.35	: <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	89
Gambar 4.36	: <i>Activity Diagram</i> Neraca	89
Gambar 4.37	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah User.....	90
Gambar 4.38	: <i>Statechart Diagram</i> Edit User	90
Gambar 4.39	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus User.....	91
Gambar 4.40	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pasien	91
Gambar 4.41	: <i>Statechart Diagram</i> Edit Pasien	91
Gambar 4.42	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Pasien.....	92
Gambar 4.43	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Dokter	92
Gambar 4.44	: <i>Statechart Diagram</i> Edit Dokter.....	92
Gambar 4.45	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Dokter	93
Gambar 4.46	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Kamar.....	93
Gambar 4.47	: <i>Statechart Diagram</i> Edit Kamar.....	93
Gambar 4.48	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Kamar	94
Gambar 4.49	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Layanan.....	94

Gambar 4.50 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Layanan	94
Gambar 4.51 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Layanan.....	95
Gambar 4.52 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pemakaian Layanan	95
Gambar 4.53 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Pemakaian Layanan	95
Gambar 4.54 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Pemakaian Layanan.....	96
Gambar 4.55 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Laborat.....	96
Gambar 4.56 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Data Laborat	96
Gambar 4.57 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Laborat.....	97
Gambar 4.58 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Cek Laborat.....	97
Gambar 4.59 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Cek Laborat	97
Gambar 4.60 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Cek Laborat.....	98
Gambar 4.61 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pasien Masuk.....	98
Gambar 4.62 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Pasien Masuk.....	98
Gambar 4.63 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Pasien Masuk	99
Gambar 4.64 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pasien Keluar.....	99
Gambar 4.65 : <i>Statechart Diagram</i> Edit Pasien Keluar.....	100
Gambar 4.66 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Pasien Keluar	100
Gambar 4.67 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Pasien Keluar	100
Gambar 4.68 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Laporan.....	101
Gambar 4.69 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Jurnal, Neraca	101
Gambar 4.70 : <i>Atribut Entity & Primary Key</i>	102
Gambar 4.71 : <i>Atribut Relationship</i>	103
Gambar 4.72 : Derajat Kardinalitas beserta <i>foreign key</i> Entitas data pasien dengan data dokter.....	104
Gambar 4.73 : Derajat Kardinalitas beserta <i>foreign key</i> Entitas data pasien dengan data layanan	105
Gambar 4.74 : Derajat Kardinalitas beserta <i>foreign key</i> Entitas data pasien dengan data laborat	105
Gambar 4.75 : Derajat Kardinalitas beserta <i>foreign key</i> Entitas data pasien dengan data kamar	106

Gambar 4.76 : Derajat Kardinalitas beserta <i>foreign key</i> Entitas pasien keluar dengan data kamar	106
Gambar 4.77 : Entity Relationship Diagram	107
Gambar 4.78 : Relasi Tabel	114
Gambar 4.79 : Desain <i>Login</i>	115
Gambar 4.80 : Desain Form <i>User</i>	115
Gambar 4.81 : Desain Form Dokter.....	116
Gambar 4.82 : Desain Form Pasien	116
Gambar 4.83 : Desain Form Kamar	117
Gambar 4.84 : Desain Form Layanan	117
Gambar 4.85 : Desain Form Pemakaian Layanan	118
Gambar 4.86 : Desain Form Laborat	118
Gambar 4.87 : Desain Form Cek Laborat	119
Gambar 4.88 : Desain Form Pemeriksaan.....	119
Gambar 4.89 : Desain Form Pasien Masuk	120
Gambar 4.90 : Desain Form Pasien Keluar	120
Gambar 4.91 : Desain Laporan Pasien.....	121
Gambar 4.92 : Desain Laporan Pemakaian Layanan.....	121
Gambar 4.93 : Desain Laporan Cek Laborat.....	121
Gambar 4.94 : Desain Jurnal	122
Gambar 4.95 : Desain Neraca.....	122
Gambar 5.1 : Tampilan Jendela MySQL	126
Gambar 5.2 : Tampilan Jendela Jav NetBeans	126
Gambar 5.3 : Form Login.....	127
Gambar 5.4 : Form Menu Utama.....	127
Gambar 5.5 : Form Data User	129
Gambar 5.6 : Form Data Kamar	130
Gambar 5.7 : Form Data Dokter.....	130
Gambar 5.8 : Form Data Pasien.....	131
Gambar 5.9 : Form Pasien Masuk	131
Gambar 5.10 : Form Pasien Keluar	132

Gambar 5.11 : Form Pemeriksaan	132
Gambar 5.12 : Form Data Layanan	133
Gambar 5.13 : Form Pemakaian Layanan	133
Gambar 5.14 : Form Data Laborat.....	134
Gambar 5.15 : Form Cek Laborat.....	134
Gambar 5.24 : Nota Pemakaian Layanan.....	139
Gambar 5.25 : Nota Cek laborat	139
Gambar 5.26 : Nota Pasien Keluar	140
Gambar 5.27 : Form Input Jurnal	140
Gambar 5.28 : Cetak Jurnal.....	141
Gambar 5.29 : Form Input Aktiva Passiva.....	141
Gambar 5.30 : Cetak Neraca	142
Gambar 5.32 : Laporan Data Pasien	143
Gambar 5.33 : Laporan Pemakaian Layanan	143
Gambar 5.34 : Laporan Laborat.....	143
Gambar 5.35 : Laporan Pemakaian Kamar	144
Gambar 5.36 : Laporan Keluar Masuk Pasien.....	144

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Balasan Penelitian

Lampiran 2 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 3 : Biografi Penulis

